**PLÁN PRÁCE**

**predmetovej komisie učiteľov prírodovedných predmetov**

**školský rok 2018/2019**

**Vedúci predmetovej komisie: RNDr. Slávka Ropeková**

**I. Zoznam členov PK**

RNDr. Slávka Ropeková FYZ-CHE-INF v rámci PK vyučuje fyziku, chémiu

Mgr. Soňa Ivánová MAT-FYZ v rámci PK vyučuje fyziku

Mgr. Iveta Kellemeš BIO-GEG v rámci PK vyučuje biológiu

Mgr. Gabriela Poláková BIO-INF v rámci PK vyučuje biológiu

Ing. Miriam Rusnáková TEH - FYZ v rámci PK vyučuje fyziku

**II. Pedagogicko - organizačné východiská**

Plán práce predmetovej komisie prírodovedných predmetov vychádza z:

1. Pedagogicko - organizačných pokynov pre školy a školské zariadenia na školský rok

2018/2019, v súlade s ich odporúčaniami

1. Štátneho vzdelávacieho programu,
2. Školského vzdelávacieho programu,
3. Inovovaného štátneho vzdelávacieho programu
4. Inovovaného školského vzdelávacieho programu
5. Plánu práce školy na školský rok 2018/2019,
6. Metodického usmernenia č. 7/2006-R z 28. marca 2006 k prevencii a riešeniu

šikanovania žiakov v školách a školských zariadeniach,

1. UO pre jednotlivé predmety podľa Školského vzdelávacieho programua Inovovaného školského vzdelávacieho programu,
2. UO Ochrana človeka a prírody platných od 1.9.2002,
3. Všeobecne záväzné právne normy a predpisy MŠ SR, vnútorné smernice a pokyny vedenia školy,
4. Správy predmetovej komisie učiteľov prírodovedných predmetov za školský rok

2017/2018,

1. Vnútorného poriadku školy.

**III. Oblasť výchovy a vzdelávania**

1. **Analýza stavu a úrovne výchovno-vzdelávacieho procesu v predchádzajúcom školskom roku 2017/2018**

V školskom roku 2017/2018 v rámci činnosti PK prírodovedných predmetov sa realizovalo množstvo aktivít, ktoré boli naplánované, ale aj nad rámec plánu. Žiaci získali vynikajúce umiestnenia v rôznych súťažiach a olympiádach. Údaje o aktivitách a súťažiach:

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o aktivitách organizovaných MZ/PK** | |
| **Svetový deň duševného zdravia** | * Mgr. G. Poláková, Mgr. I.Kellemeš * Rozhlasová relácia venovaná duševnému zdraviu určená pre všetky ročníky * Zhotovenie nástenky k danej tématike |
| **Svetový deň zdravej výživy** | * Mgr. G. Poláková * Rozhlasová relácia pre všetky ročníky |
| **Týždeň boja proti stresu** | * Mgr.I. Kellemeš, Mgr.G.Poláková * Aktivity proti stresu v rámci vyučovania vo všetkých ročníkoch * Noc v škole – 29.10.2017 |
| **Biela pastelka** suma : 182€ | * Mgr. I. Kellemeš * Zbierka pre Úniu slabozrakých a nevidiacich na celej škole – I.a II.stupeň + učitelia * Vyzbieraných : 182€ |
| **Deň záchrany života – I.stupeň** | * Mgr.I. Kellemeš * Akcia ku svetovému Dňu záchrany života so záchranármi z Falck Záchranná a.s. pre I.stupeň |
| **Kurz prvej pomoci** Mladý záchranár | * Mgr.I. Kellemeš * MUDr. R.Schmidt – prednáška pre žiakov 7.ročníka „Kurz prvej pomoci“ |
| **Týždeň vedy a techniky**  **6.11.-10.11.2017**  **-** prezentácia aktivít na webovej stránke mesta Košice | * RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová * Zábavný kvíz   „**Predpovedaj, zdôvodni a over experimentom“ – 6.-9.ročník, 3.-4.ročník** |
| **Celoslovenská kampaň Červené stužky**  **27.11.-1.12.2017** | * Mgr.I. Kellemeš * nosíme červené stužky * Rozhlasová relácia * Premietanie filmov (AIDS) |
| * 1. **– Svetový deň boja proti AIDS** | * Mgr.I. Kellemeš |
| **Svetový deň vody** | * Mgr. G.Poláková * Premietanie filmov * Mgr.I. Kellemeš * Exkurzia – úpravovňa pitnej vody |
| **Svetový deň zdravia – 7.4.2018** | Mgr.I. Kellemeš |
| **Deň narcisov – 13.4.2018** | Mgr. G. Poláková |
| **Čas premien – 6.6.2018**   * Beseda so žiačkami 7.ročníka | Mgr. I. Kellemeš  Mgr. G. Poláková |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aktivity a súťaže, do ktorých sa MZ/PK zapojila** | | | | | | |
| **Súťaž „Náboj Junior“ – Gymnázium Alejova**  Súťaž MAT – FYZ | | | * RNDr.S.Ropeková, Mgr.S. Ivánová Žiaci 9.roč. : Lisík, Grofčík, Varga, Sokol 7.miesto v rámci mesta | | | |
| **Celomestská súťaž**  **SAFETY** – „Bezpečne na internete“ | | | * Mgr. I.Kellemeš * **1.miesto** – Ropek M. – 9.A | | | |
| **Expert geniality show** | | | * Mgr. G. Poláková * 14 žiakov 7.-9.ročníka | | | |
| **„Zachyť energiu“ –** videá fyzikálnych experimentov  VSE holding, a.s. | | | * RNDr. S. Ropeková, IX.A * **3.miesto** – Ropek, Sabo, Baksay, Heighes | | | |
| **„Dni energie“ na SPŠE, Košice v spolupráci PK výchov** | | | * RNDr. S. Ropeková * Mgr. A. Morovičová | | | |
| **„Skús pokus 2“**  **Expol pedagogika**   * Video s chemickým experimentom | | | * RNDr. S. Ropeková * Sabo J., Ropek M. – 9.A * Stráňai R., Komora A. – 8.B | | | |
| **Civilná ochrana**  **-**celomestská súťaž, CVČ DOMINO | | | * Mgr. I. Kellemeš * **6.miesto** – žiaci 9.ročníka – R.Heighes, M. Ropek, J.Marková, S. Kašová | | | |
| **Mladý záchranár**   * Celomestská súťaž, CVČ DOMINO | | | * Mgr. G.Poláková * **2.miesto** – žiaci 7.- 9.ročníka –C. Orajová, L. Ivánová, M. Ropek, S. Kašová, V. Vaitovičová | | | |
| **Výstupná pedagogická prax – PF UPJŠ**   * **Chémia** | | | * RNDr. S. Ropeková - Chémia | | | |
| **Uvádzanie do praxe – adaptačné vzdelávanie učiteľa** | | | * RNDr. S. Ropeková – uvádzajúci učiteľ * Mgr. M.Zibrinyi – začínajúci učiteľ | | | |
| **Rozvíjanie finančnej gramotnosti na základných a stredných školách**   * Aktualizační vzdelávanie | | | * RNDr. S. Ropeková – ukončenie jún 2018 | | | |
| **Projekt IT AKADEMY – partnerská škola**   * **Aktualizačné vzdelávanie** – Výučba fyziky na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti – Mgr.S.Ivánová * **Aktualizačné vzdelávanie** – Výučba chémie na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti – RNDr.S. Ropeková – ukončené jún 2018 * **Overovanie metodík z chémie v 7**.A, 7.B triede   – RNDr. S. Ropeková | | | * RNDr. S. Ropeková, * Mgr. S. Ivánová, * Mgr. I.Kellemeš, * Mgr. G. Poláková | | | |
| **ERASMUS+ - projektové stretnutie v Portugalsku** | | | * RNDr. S. Ropeková * Mgr. S. Ivánová | | | |
| **Projekt ERASMUS+ Fantastic four**  **30.4.-4.5.2018**   * Výzdoba a úprava odborných učební fyziky a chémie * Príprava pomôcok na bádateľské aktivity a prírodovednú olympiádu * Výroba učebných pomôcok z fyziky, biológie Príprava a realizácia prírodovednej olympiády * Otvorené hodiny z fyziky a chémie – bádateĺské aktivity * Meranie v prírode – Vysoké Tatry * Organizácia a realizácia exkurzie do Technického múzea a Steel parku * Organizácia a realizácia bádateľských aktivít na PF UPJŠ * Prezentácia uvedených aktivít v médiách – KORZÁR a na webovej stránke mesta Košice | | | * RNDr. S. Ropeková * Mgr. S. Ivánová * Mgr. G. Poláková | | | |
| **PISA testovanie – prírodovedná gramotnosť**   * **15 – roční žiaci,** Od 16.4.2018 | | | * Mgr. G.Poláková | | | |
| **Exkurzie** | | | | | | |
| **Exkurzia Výstava Včelárstvo** v Botanickej záhrade – 6.ročník, Mgr. I. Kellemeš | | | | |  | |
| **EKOTOPFILM 2017** – Pofestivalová prehliadka filmov s environmentálnou tematikou – 7.,8.ročník   * Mgr. I. Kellemeš, Mgr. G.Poláková | | | | |
| **Exkurzia do Východoslovenského múzea**  Biológia **– 8.A – Príroda Karpát,** Mgr. G.Poláková | | | | |
| **Exkurzia – Úpravovňa pitnej vody – Bukovec**  5. ročník, - Mgr. I.Kellemeš | | | | |
| **Výstava kaktusov**   * CVč, Strojárenska, 29.5.2018, Mgr. G.Poláková 8.A, 8.C | | | | |
| **Exkurzia – Vzdelávacie centrum VV a K Michalovce**  **-**1.6.2018 – ochrana vody, zdroje pitnej vody – 7.B, Mgr.M.Kvašňáková | | | | |
| **Exkurzia do Siene elektrických výbojov v Technickom múzeu**   * 20.6.2018 , Mgr. S. Ivánová, RNDr. S. Ropeková, žiaci 9.A, 9.B | | | | |
| **ENERGOLAND – Mochovce**   * **Ocenenie v súťaži „Zachyť energiu“** * **VSE holding a.s., Košice** * 12.-13.4.2018, RNDr. S. Ropeková, Baksay M., Heighes R., Sabo J., Ropek M. – 9.A | | | | |  | |
| **Vedomostné súťaže** | | | | | |
| **Názov súťaže** | **OK – umiestnenie**  Miesto - meno žiaka | **KK – umiestnenie**  Miesto - meno žiaka | | **Celoslovenské kolo**  Miesto - meno žiaka | |
| **Fyzikálna olympiáda**  **kat. E** | **1.miesto** - Ropek M. – 9.A  **2.miesto** - Lisík Š. – 9.A | **7.miesto** - Ropek M. -9.A  17.miesto - Lisík Š. – 9.A | |  | |
| **Chemická olympiáda**  **kat. D** | **2.miesto** - Ropek M. – 9.A  **7.miesto** - Heighes R. – 9.A | **8. miesto** - Ropek M. – 9.A | |  | |
| **Biologická olympiáda**  **kat. C** | **1.miesto** - Orajová C. – 8.A | **10.miesto** - Orajová C. – 8.A | |  | |
| **Biologická olympiáda**  **kat. D** | **5.miesto -**S. Švekušová – 7.B  **7. miesto** - J. Lukáč – 7.A |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Iné súťaže** | |
| **Názov súťaže** | **Umiestnenie** |
| **Celomestská súťaž**  **SAFETY** – „Bezpečne na internete“ | **1.miesto** – Ropek M. – 9.A |
| **Medzinárodná súťaž JUNIOR NÁBOJ – matematika, fyzika** | **7.miesto** – tím – Lisík, Grofčík -9.A, Varga, Sokol - 9.B |
| **„Zachyť energiu“ –** videá fyzikálnych experimentov **- fyzika** | **3.miesto** – Ropek, Sabo, Baksay, Heighes |
| **Expert geniality show** | 14 žiakov 7.-9.ročníka |
| **„Dni energie“ na SPŠE - fyzika** | Špeciálna cena – Sabo J.-9.A, Valušiak O.-9.B |
| **„Skús pokus 2“ –** video s chemickým experimentom **- chémia** | Sabo J., Ropek M. – 9.A  Stráňai R., Komora A. – 8.B |
| **Civilná ochrana**  **-**celomestská súťaž, CVČ DOMINO | **6.miesto** – žiaci 9.ročníka – R.Heighes, M. Ropek, J.Marková, S. Kašová |
| **Mladý záchranár**   * Celomestská súťaž, CVČ DOMINO | **2.miesto** – žiaci 7.- 9.ročníka –C. Orajová, L. Ivánová, M. Ropek, S. Kašová, V. Vaitovičová |

Vzhľadom k vyššie uvedenému hodnotím prácu členov PK prírodovedných predmetov v školskom roku 2017/2018 ako veľmi aktívnu, tvorivú a prínosnú ako pre žiakov, tak aj pre školu.

1. **Hlavné ciele činnosti na školský rok 2018/2019**
2. Podľa Inovovaného školského vzdelávacieho programu pre 5.-8.ročník a Školského vzdelávacieho programu pre 9.ročník prírodovedné predmety budeme vyučovať s nasledovným týždenným počtom hodín:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet/ročník** | **5. ročník** | **6.ročník** | **7.ročník** | **8.ročník** | **9.ročník** | **SPOLU** |
| **Biológia** | 2 hod | 1hod | 2 hod | 1 hod | 1/1,5 hod | **7/7,5hod** |
| **Fyzika** |  | 2 hod | 1 hod | 2 hod | 2 hod | **7 hod** |
| **Chémia** |  |  | 2 hod | 2 hod | 2 hod | **6 hod** |

1. Vo všetkých predmetoch rozvíjať kľúčové kompetencie žiakov podľa Školského

vzdelávacieho programu.

Termín: priebežne Zodp.: všetci členovia PK

1. Vo vyučovaní všetkých predmetov využívať IKT v ktorejkoľvek fáze vyučovacej

hodiny.

Termín: priebežne Zodp.: všetci členovia PK

1. Spolupracovať s koordinátorom prevencie drogových závislostí na škole a plniť úlohy

na eliminovanie nežiaducich javov (bližšie v pláne koord. PDZ).

Termín: priebežne. Zodp.: vedúca PK

1. Venovať intenzívnu pozornosť problematike diskriminácie, intolerancie, rasizmu, xenofóbie a antisemitizmu.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Prijímať také opatrenia na zabezpečenie disciplíny v škole, ktoré sú zlučiteľné s ľudskou dôstojnosťou žiaka. Postupovať podľa Vnútorného poriadku školy.

Termín: počas šk. roka Zodp.: všetci členovia PK

1. Zabezpečovať aktívnu ochranu detí pred sociálno-patologickými javmi. Priebežne monitorovať zmeny v správaní detí a žiakov. V prípadoch oprávneného podozrenia, že deti sú fyzicky alebo psychicky týrané, zneužívané, šikanované, je ohrozovaný výchovným poradcom, triednym učiteľom a koordinátorom PDZ riešiť vzniknutý problém.

Termín: priebežne. Zodp.: Všetci členovia PK

1. Spolupracovať s výchovným poradcom na škole najmä pri hodnotení detí so špeciálnymi výchovno - vzdelávacími potrebami. Rešpektovať obmedzenia, ktoré sú podmienené postihnutím dieťaťa, zadávať požiadavky, ktoré má predpoklad dieťa splniť. Pri hodnotení a klasifikácii prospechu a správania postupovať podľa Metodických pokynov na hodnotenie žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami, využívať aj slovné hodnotenie. Riadiť sa pokynmi špeciálneho pedagóga a výchovného poradcu.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Za deti so špeciálnymi výchovnými potrebami pokladať aj intelektovo nadané deti. Vytvárať podmienky na rozvoj talentovanej mládeže prostredníctvom zapájania do predmetových olympiád a súťaží.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Uplatňovať humanistický prístup vo výchove a jeho úlohy zaraďovať do triednických hodín podľa plánu školy.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Činnosť PK orientovať na využívanie vzdelávacích štandardov a uplatňovanie progresívnych metód. Skvalitniť prácu učiteľov pri uplatňovaní požiadaviek na vedomosti a zručnosti žiakov, pri upevňovaní a preverovaní poznatkov a ich hodnotení.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Počas školského roka si pripomínať významné dni a výročia SR aj medzinárodné.

Termín: priebežne. Zodp.: všetci členovia PK

1. Napomáhať činnosti žiackeho parlamentu, a tak viesť žiakov k zodpovednosti, k spolurozhodovaniu a hodnoteniu seba a iných.

Termín: počas šk. roka Zodp.: všetci členovia PK

1. Vytvárať pozitívnu sociálnu klímu ako prevenciu násilia v škole.

Termín: počas šk. roka Zodp.: všetci členovia PK

1. Realizovať program na zvyšovanie finančnej gramotnosti žiakov.

Termín: priebežne Zodp.: všetci členovia PK

1. Environmentálnu výchovu ako prierezovú tému štátneho vzdelávacieho programu implementovať do obsahu jednotlivých učebných predmetov v školskom vzdelávacom programe. Rozvíjať osvetovú, vzdelávaciu a výchovnú činnosť detí a žiakov, s dôrazom na environmentálnu výchovu a vzdelávanie k trvalo udržateľnému rozvoju

Termín: priebežne Zodp.: všetci členovia PK

1. Venovať pozornosť uplatňovaniu progresívnych metód a foriem práce so zameraním na rozvoj komunikačných schopností žiakov a prácu s informáciami.

Termín: priebežne Zodp:: všetci členovia PK

1. Odporúča sa rozvíjať environmentálnu výchovu a vzdelávanie ako súčasť rozvoja osobnosti detí a žiakov zameranú najmä na vedenie k uvedomelej spotrebe zdrojov, povedomia v oblasti separácie, zhodnocovania (recyklácie) a likvidácie odpadov v súlade s právnymi predpismi, na vytváranie správnych postojov a správania detí a žiakov k životnému prostrediu, na prevenciu pred znečisťovaním a poškodzovaním životného prostredia, na riešenie rôznych problémov ochrany prírody a krajiny.

Termín: priebežne Zodp:: všetci členovia PK

1. **Čiastkové úlohy členov PK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Meno člena PK* | *Úväzok v rámci vyučovania PK* | *Spolu* | *Úlohy, aktivity* |
| ***RNDr. Slávka Ropeková*** | **FYZIKA**  VII.A,B,C,  VIII. A,B  IX.B  **CHÉMIA**  VII.A, B, C,  VIII.A, B, C,  IX.A, B | 9 hod  16 hod | * Vedúca PK prírodovedných predmetov * Triedna učiteľka VII.B * Vedúca odbornej učebne a kabinetu  chémie * Koordinátor projektu IT AKADEMY * Overovateľ metodík z chémie a fyziky v rámci projektu IT AKADEMY * Koordinátor prírodovednej gramotnosti * Cvičná učiteľka študentov PF UPJŠ |
| ***Mgr. Soňa Ivánová*** | **FYZIKA**  VI.A  IX.A | 4 hod | * Vedúca PK matematika, informatika * Vedúca  odbornej učebne a kabinetu fyziky * Cvičná učiteľka študentov PF UPJŠ |
| ***Mgr. Iveta Kellemeš*** | **BIOLÓGIA**  V.A,  VI.A,B  VII.A, B, C  VIII.A,B,C | 13 hod | * Triedna učiteľka V.C * Koordinátor prevencie závislosti * Koordinátor environmentálnej výchovy * Zdravotník školy * Zberové aktivity |
| ***Mgr. Gabriela Poláková*** | **BIOLÓGIA**  V.B, C, D  IX.A, B | 8,5 hod | * Triedna učiteľka IX.B * Koordinátor webovej stránky školy * Vedúca kabinetu biológie * Koordinátor žiackeho parlamentu |
| ***Ing. Miriam Rusnáková*** | **FYZIKA**  VI.B  VIII.C | 4 hod | * Vedúca kabinetu a odbornej učebne techniky |

1. **Hodnotenie a klasifikácia predmetov**

**Celkové hodnotenie prírodovedných predmetov:**

Pri hodnotení a klasifikácii budú vyučujúci dodržiavať Metodický pokyn č. 22/2011 na hodnotenie žiakov základnej školy s účinnosťou od 1.5.2011. Jednotlivé predmety budú hodnotené nasledovne:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ročník** | **Biológia** | **Fyzika** | **Chémia** |
| **5.** | známka | ------------- | ------------- |
| **6.** | známka | známka | ------------- |
| **7.** | známka | známka | známka |
| **8.** | známka | známka | známka |
| **9.** | známka | známka | známka |

Pri hodnotení a klasifikácii žiakov sa postupuje v súlade s:

a/ výchovno-vzdelávacími požiadavkami vzdelávacích programov, b/ učebnými plánmi a učebnými osnovami, c/ požiadavkami na rozvoj všeobecných kompetencií.

Systém kontroly a hodnotenia žiakov :

* Pri **verbálnej komunikácii** kontroly úrovne osvojenia poznatkov uprednostňovať prezentovanie poznatkov žiakmi na základe dobrovoľnej odpovede žiaka alebo určenia konkrétneho žiaka učiteľom / na predchádzajúcej hodine / . Pri verbálnej kontrole zisťovať a hodnotiť osvojenie základných poznatkov stanovených výkonovou časťou vzdelávacieho štandardu. – **hodnotiť známkou.**
* **Písomnou formou** kontrolovať a hodnotiť osvojenie základných poznatkov prostredníctvom testu na konci tematického celku alebo skupiny podobných učebných tém v časovom limite 15 - 20 min v rozsahu 15 - 20 otázok zostavených podľa výkonovej časti vzdelávacieho štandardu. Hodnotenie známkou na základe percentuálnej úspešnosti podľa kritérií na základe vzájomnej dohody učiteľov.

100% - 90% 1 (výborný)

89% - 75% 2 (chválitebný)

74% - 50 % 3 (dobrý)

49% - 30% 4 (dostatočný)

29% - 0% 5 (nedostatočný)

* Praktické aktivity, laboratórne práce a projekty budú hodnotené podľa nasledujúceho prehľadu:

|  |  |
| --- | --- |
| **BIOLÓGIA**  **Praktické aktivity** učiteľ hodnotí **známkou.** Realizujú sa formou pracovných listov, v ktorých žiaci riešia úlohy, zapisujú výsledky experimentov a vyvodzujú závery**.** Sú súčasťou žiackeho portfóĺia.  **Žiacke projekty** zhotovujú žiaci formou prezentácie, videa, alebo posteru. Úroveň **kombinovaných** verbálnych, písomných, grafických prejavov a komunikatívnych zručností kontrolovať a hodnotiť prostredníctvom **prezentácie projektov** podľa kritérií na základe vzájomnej dohody (**známkou, slovné hodnotenie**). | |
| 5. ročník | **Praktické aktivity**   1. Pozorovanie kvitnúcej rastliny. 2. Poznávanie a rozlišovanie lesných drevín. 3. Poznávanie jedlých a jedovatých húb. 4. Pozorovanie črievičky. 5. Pozorovanie ulít a lastúr.   **Žiacke projekty**   1. Príroda, život. 2. Život v lese. 3. Život vo vode a na brehu. 4. Život na poliach a lúkach. |
| 6.ročník | **Praktické aktivity**   1. Pozorovanie buniek pokožky cibule. 2. Pozorovanie stavby naklíčeného semena. 3. Aký mäkkýš je korýtko.   **Žiacke projekty**   1. Poznávanie organizmov žijúcich v okolí svojho bydliska alebo školy. |
| 7.ročník | **Praktické aktivity**   1. Stavba vtáčieho vajca. 2. Poznávanie vybraných chránených stavovcov. 3. Prvá pomoc pri zlomenine a vykĺbenine. 4. Vonkajšie prejavy činnosti srdca. 5. Nácvik prvej pomoci pri poranení chrbtice a miechy.   **Žiacke projekty**   1. Schopnosti a osobitosti človeka. |
| 8.ročník | **Praktické aktivity**   1. Životné procesy baktérií, húb a rastlín. 2. Životné procesy živočíchov. 3. Životné procesy rastlinnej a živočíšnej bunky.   **Žiacke projekty**   1. Návrh optimálneho životného prostredia našej školy. |
| 9.ročník | **Praktické aktivity**   1. Životné procesy baktérií, húb a rastlín. 2. Životné procesy živočíchov. 3. Životné procesy rastlinnej a živočíšnej bunky.   **Žiacke projekty**  Návrh optimálneho životného prostredia našej školy. |
| **FYZIKA**  **Praktické aktivity** učiteľ hodnotí **známkou.** Realizujú sa formou pracovných listov, v ktorých žiaci riešia úlohy, zapisujú výsledky experimentov a vyvodzujú závery**.** Sú súčasťou žiackeho portfóĺia.  **Žiacke projekty** zhotovujú žiaci manuálne, formou prezentácie, videa, alebo posteru. Úroveň **kombinovaných** verbálnych, písomných, grafických prejavov a komunikatívnych zručností kontrolovať a hodnotiť prostredníctvom **prezentácie projektov** podľa kritérií na základe vzájomnej dohody (**známkou, slovné hodnotenie**). | |
| 6.ročník | **Praktické aktivity**   1. Meranie hmotnosti pevného a kvapalného telesa 2. Meranie dĺžky 3. Meranie objemu pevného a kvapalného telesa 4. Určenie hustoty pevného telesa 5. Grafická závislosť objemu a hmotnosti kvapalného telesa 6. Určenie hustoty rôznych kvapalín   **Žiacke projekty**   1. Vlastnosti tekutín 2. Ponorka |
| 7.ročník | **Praktické aktivity**   1. Meranie teploty v priebehu času 2. Var kvapaliny, graf závislosti teploty od času 3. Skúmanie premien skupenstva látok 4. Výmena tepla medzi kovom a vodou |
| 8.ročník | **Praktické aktivity**   1. Skúmanie pohybu – Hra na stopára   **Žiacke projekty**   1. Vlastnosti svetla 2. Energia |
| 9.ročník | **Praktické aktivity**   1. Meranie elektrického prúdu a elektrického napätia 2. Spotreba elektrickej energie   **Žiacke projekty**   1. Magnetická hračka 2. Elektroskop 3. Elektrická hračka |
| **CHÉMIA**  **Laboratórne práce** učiteľ hodnotí **známkou (7.,8.ročník) alebo slovne(9.ročník).** Realizujú sa formou pracovných listov, v ktorých žiaci riešia úlohy, zapisujú výsledky experimentov a vyvodzujú závery**.** Sú súčasťou žiackeho portfóĺia. Niektoré experimenty demonštruje učiteľ z dôvodu dodržiavania BOZP.  **Žiacke projekty** zhotovujú žiaci formou prezentácie, videa, alebo posteru. Úroveň **kombinovaných** verbálnych, písomných, grafických prejavov a komunikatívnych zručností kontrolovať a hodnotiť prostredníctvom **prezentácie projektov** podľa kritérií na základe vzájomnej dohody (**známkou, slovné hodnotenie**). | |
| 7.ročník | **Laboratórne práce**   1. Príprava roztokov 2. Filtrácia 3. Kryštalizácia 4. Vplyv faktorov na rýchlosť chemických reakcií 5. Sledovanie rozkladu peroxidu vodíka   **Žiacke projekty**   1. Voda/ vzduch 2. Hasenie horiacich látok/ Faktory ovplyvňujúce rýchlosť chemických reakcií |
| 8.ročník | **Laboratórne práce**   1. Príprava a dôkaz vodíka 2. Príprava oxidov 3. Meranie pH rôznych roztokov 4. Vlastnosti solí 5. Neutralizácia |
| 9.ročník | **Laboratórne práce**   1. Príprava roztokov 2. Sacharidy 3. Bielkoviny 4. Vitamíny 5. Mydlá   **Žiacke projekty**   1. Uhľovodíky 2. Prírodné látky 3. Chémia bežného života |

1. **Súťaže a podujatia organizované školou**

V záujme vytvárania takých podmienok pre deti, aby mohli rozvíjať svoje záujmy, nadanie a talent, podieľať sa na príprave a organizovaní súťaží a podujatí:

**Súťaže:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Olympiáda** | **Ročník** | **Zodpovedný** |
| **Fyzikálna olympiáda, kat. E, F** | 8.,9.ročník | RNDr. S. Ropeková,  Mgr. S. Ivánová |
| **Chemická olympiáda, kat. D** | 9.ročník | RNDr. S. Ropeková |
| **Biologická olympiáda, kat. C** | 8.-9.ročník | Mgr. G. Poláková |
| **Biologická olympiáda, kat. D** | 5.-7.ročník | Mgr. G. Poláková |
| **Mladý záchranár** | 7.-9.ročník | Mgr. G. Poláková |
| **Civilná ochrana** | 9.ročník | Mgr. I. Kellemeš |

Zapojiť sa aj do ďalších súťaží podľa ponúk a záujmu žiakov.

**Podujatia:**

Spoluorganizátorom školských podujatí bude žiacky parlament, ktorý bude participovať pri návrhu náplne podujatí a prevezme nad nimi patronát.

**Exkurzie:**

Exkurzie pre žiakov budú plánované ako doplnok vzdelávacieho procesu a teoretických vedomostí žiakov. Miesto a cieľ exkurzie budú upresňované priebežne počas školského roka podľa finančných a dopravných možností a podľa aktuálnosti pre jednotlivé vyučovacie predmety. Zohľadnené budú aj ponuky divadiel v regióne. Uprednostňované budú lokality Slovenska vhodné na posilnenie vlastenectva, vzťahu k prírode a vlastnému regiónu.

**Prehľad plánovaných podujatí a exkurzií podľa mesiacov:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Názov aktivity** | **Zodpovedný** | **Cieľová skupina** | **Výstup** |
| **Október** | Svetový deň duševného zdravia | Poláková  Kellemeš | 1.-9.ročník | Rozhlasová relácia – oznam, nástenka  týždeň aktivít proti stresu |
| Kurz prvej pomoci | Kellemeš | 7.ročník | Beseda |
| Biela pastelka | Kellemeš | II. stupeń | Finančná zbierka |
| **november** | Pofestivalová prehliadka- EKOTOPFILM 2017 | Ropeková,  Poláková  Kellemeš | 8.ročník | Web stránka |
| Celoslovenská kampaň **Červené stužky** | Kellemeš | II. stupeň | Informačná činnosť, dobrovoľná činnosť |
| **december** | 1.12. - Svetový deň boja proti AIDS | Kellemeš | 1.-9.ročník  8. ročník | Rozhlasová relácia  Web stránka |
| Školské kolo biologickej olympiády, kat. C 8.-9.roč. | Poláková |  | Projekt  Výsledková listina |
| **Február** | Školské kolo Chemickej olympiády | Ropeková | 9.ročník | Výsledková listina |
| **Marec** | Obvodné kolo Chemickej olympiády | Ropeková | 9.ročník | Výsledková listina |
| Obvodné kolo Fyzikálnej olympiády | Ropeková | 8., 9.ročník | Výsledková listina |
| Svetový deň vody  Exkurzia do úpravovne pitnej vody, BUKOVEC | Kellemeš Ropeková | 7.ročník | Exkurzia,  web stránka |
| **Apríl** | Svetový deň zdravia | Poláková | 1.-9.ročník | Rozhlasová relácia |
| Školské kolo Biologickej olympiády kategória D | Poláková | II. stupeň | Výsledková listina |
| Deň Zeme | Poláková  Kellemeš | 1.-9.ročník | Podľa ponuky MMK |
| Deň narcisov | Poláková | 1.-9.ročník | Dobrovoľná finančná zbierka |
| **Máj** | Obvodné kolo Biologickej olympiády kategória D | Poláková | II. stupeň | Výsledková listina |
| UNICEF – modrý gombík | Poláková | 1.-9.ročník | Dobrovoľná finančná zbierka |
| **Jún** | Exkurzia , Technické múzeum – Sieň elektrických výbojov | Ropeková,  Ivánová | 9.A, B | Web stránka  Podľa ponuky |
| **PROJEKT IT AKADEMY -priebežne** | Overovanie metodík na hodinách chémie a fyziky | Ropeková | 7.B  8.A, B | Výstup projektu |

Podujatia sa budú dopĺňať podľa aktuálnych ponúk.

**Krúžková činnosť:**

V záujme ponúknuť žiakom čo najviac voľno-časových aktivít sa členovia PK budú podieľať na vedením krúžkov podľa záujmu a prihlášok detí.

1. **Plán zasadnutí PK**

Harmonogram

1. zasadnutie - 28. august 2018
2. zasadnutie - 10.september 2018
3. zasadnutie - november 2018
4. zasadnutie - január 2019
5. zasadnutie - apríl 2019
6. zasadnutie - jún 2019

Predmetová komisia bude na svojich zasadnutiach sledovať plnenie úloh podľa plánu práce, kontrolovať plnenie časovo - tematických plánov, úloh prevencie drogových závislostí, environmentálnej výchovy, výchovy k manželstvu a rodičovstvu a pod., úrovne kľúčových kompetencií, žiakov. Osobitná pozornosť bude venovaná ochrane detí pred sociálno - patologickými javmi a šikanovaním. Priebežne bude hodnotené správanie žiakov a dodržiavanie vnútorného poriadku školy. Členovia budú informovať o práci s talentovanými žiakmi, bude sledované aj zapájanie sa žiakov do mimovyučovacích aktivít školy. Vedúca PK bude priebežne hodnotiť prácu členov PK.

1. **Plán profesijného rastu učiteľa**

* V rámci vzdelávania pedagogických pracovníkov sa členovia PK budú na zasadnutiach

oboznamovať s aktualitami z jednotlivých predmetov, prevencie drogových závislostí,

problematiky šikanovania, právneho vedomia a pod. Súčasťou vzdelávania bude aj individuálne štúdium odbornej literatúry a časopisov.

* Skvalitňovať počítačovú gramotnosť pedagogických zamestnancov
* Podľa možnosti rozširovať vedomosti a  zručnosti pedagogických pracovníkov aj formou e-learningových kurzov
* Priebežne študovať materiály internetových stránok:

[www.statpedu.sk](http://www.statpedu.sk) [www.iuventa.sk](http://www.iuventa.sk)

[www.siov.sk](http://www.siov.sk) [www.prevenciasikanovania.sk](http://www.prevenciasikanovania.sk)

[www.minedu.sk](http://www.minedu.sk) [www.svsbb.sk](http://www.svsbb.sk)

[www.modernaskola.sk](http://www.modernaskola.sk) [www.olympiady.sk](http://www.olympiady.sk/)

[www.sazp.sk](http://www.sazp.sk) [www.zelenaskola.sk](http://www.zelenaskola.sk)

[www.unicef.sk](http://www.unicef.sk) [www.etwinning.sk](http://www.etwinning.sk)

[www.iedu.sk](http://www.iedu.sk) [www.zodpovedne.sk](http://www.zodpovedne.sk)

www.modernyucitel.net

a pod. a informovať o správach členov PK.

* Členovia PK majú naplánované na školský rok 2018/2019 tieto vzdelávania:

|  |  |
| --- | --- |
| **Meno člena PK** | **Ďalšie vzdelávanie - plán** |
| **Mgr. Soňa Ivánová** | *Výučba fyziky na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti* – aktualizačné vzdelávanie   * Ukončenie – 10/2018 |
| **Mgr. Iveta Kellemeš** | Vykonanie 1. atestačnej skúšky |
| **RNDr. Slávka Ropeková** | Kurz pre inštruktorov zjazdového lyžovania |
| **Mgr. Gabriela Poláková** | Kreditové vzdelávanie podľa ponuky |

Plán práce PK je variabilný a podľa potreby bude doplnený ďalšími úlohami.

Návrh plánu vypracovala: RNDr. Slávka Ropeková – vedúca PK

Prerokovali: členovia PK dňa 10. 9. 2018

Schválil: Mgr. Ľudmila Medvecová – riaditeľka školy

V Košiciach 10.9.2018 Vedúca PK ..............................................

**Zápisnica z  1. zasadnutia PK prírodovedných predmetov dňa 28.8.2018**

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ....................................

Mgr. Soňa Ivánová ....................................

Mgr. Iveta Kellemeš ....................................

Mgr. Gabriela Poláková ....................................

Neprítomní : Ing. Miriam Rusnáková - dôvod: nástup do zamestnania od 4.9.2018

## Program:

1. Analýza práce PK v školskom roku 2017/2018
2. Návrh plánu práce PK 2018/2019
3. Prerokovanie tematických výchovno-vzdelávacích plánov
4. Zjednotenie kritérií hodnotenia výchovno-vzdelávacích výsledkov v rámci PK

### K bodu 1

Vedúca PK stručne zhodnotila prácu komisie v šk. roku 2017/2018 ako veľmi úspešnú, hlavne čo sa týka dosiahnutých výsledkov výchovno-vzdelávacieho procesu a úspechov v predmetových olympiádach a súťažiach. Vyučovanie prírodovedných predmetov bolo v súlade s platným ŠkVP v 8.-9. ročníku a iŠkVP v 5.-7. ročníku, naďalej pokračovala spolupráca s rôznymi inštitúciami. Členovia PK sa systematicky vzdelávali, modernizovali formy a metódy práce a využívali výukové programy v rámci PK. Všetci vyučujúci v rámci PK navzájom spolupracovali a vymieňali si skúsenosti.

Analýza práce PK za školský rok 2017/2018 je uvedená aj v pláne práce PK na školský rok 2018/2019 v oblasti výchovy a vzdelávania.

**K bodu 2**

Vedúca PK oboznámila členov PK s hlavnými úlohami a cieľmi na školský rok 2018/2019 v oblasti výchovy a vzdelávania na základe POP MŠ SR.

Členovia PK prerokovali s vedúcou PK aktivity, podujatia, exkurzie, súťaže a olympiády, ktoré plánujú realizovať so žiakmi v školskom roku 2018/2019. Tie sú uvedené v pláne práce PK na školský rok 2018/2019 v časti Súťaže a podujatia organizované školou. Každý člen PK má aj čiastkové úlohy a plán profesijného rastu, ktoré sú tiež uvedené v pláne práce PK.

Materiálne zabezpečenie vyučovania predmetov PK je vyhovujúce, nie sú požiadavky na zakúpenie pomôcok. Vyučovanie predmetov bude prebiehať nasledovne:

* **Biológia** : v kmeňových triedach, nakoľko škola nedisponuje odbornou učebňou biológie. Praktické aktivity realizovať v odbornej učebni chémie po vzájomnej dohode vyučujúcich.
* **Chémia** : hodiny teoretickej povahy vyučovať v kmeňových triedach, nakoľko odborná učebňa chémie nemá odsávanie, je v nej cítiť pary chemikálii z kabinetu, ktorý je v tesnej blízkosti. Laboratórne práce ako aj hodiny s demonštračnými alebo žiackymi experimentmi realizovať v odbornej učebni chémie.
* **Fyzika** : vyučovanie prebieha v odbornej učebni fyziky, v prípade, že sa nekryjú naraz dve triedy. Pri takejto situácii sa vyučujúci dohodnú, kto potrebuje byť v odbornej učebni fyziky.

Na prvej vyučovacej hodine biológie, fyziky aj chémie vyučujúci poučí žiakov o BOZP a PO počas presunu a počas práce v odbornej učebni a zapíše to do poznámky v triednej knihe.

Členovia PK predložili na konci školského roka návrh učebných pomôcok pre daný predmet na školský rok 2018/2019. Na poznámky budú žiaci používať veľký čistý zošit č. 440, pracovné zošity z vydavateľstva TAK TIK objedná vyučujúci za daný predmet do 15.9.2018 :

* **biológia** : Mgr. G. Poláková
* **fyzika, chémia**: RNDr. S. Ropeková

V rámci zapojenia sa školy ako partnera v Národnom projekte IT AKADEMY sa na hodinách fyziky a chémie budú overovať metodiky na bádateľské aktivity žiakov. Bude ich realizovať RNDr. S. Ropeková v 7. a 8. ročníku, podľa výberu.

**K bodu 3**

Členovia PK prerokovali učebné osnovy a tematické výchovno-vzdelávacie plány na školský rok 2018/2019. Pre uvedený školský rok nedôjde k žiadnym zmenám v časových dotáciách prírodovedných predmetov, a preto nedôjde k zmenám TVVP prírodovedných predmetov v 9. ročníku. Pre 5., 6., 7. a  8. ročník je potrebné prekontrolovať, prípadne vypracovať UO a TVVP podľa inovovaného štátneho vzdelávacieho programu. Po vzájomnej dohode uvedené dokumenty vypracujú :

* **biológia** 5.-9.ročník Mgr. G. Poláková
* **fyzika** 6.-9. ročník RNDr. S. Ropeková
* **chémia** 7.-9. ročník RNDr. S. Ropeková

Prekontrolované UO a TVVP predloží vedúca PK vedeniu školy.

**K bodu 4**

**Celkové hodnotenie prírodovedných predmetov: Predmety fyzika, chémia a biológia sa budú hodnotiť známkou.** Pri hodnotení a klasifikácii žiakov sa bude dodržiavať Metodický pokyn č. 22/2011 na hodnotenie žiakov základnej školy s platnosťou od 1. mája 2011.

V rámci vyučovania fyziky a chémie budú overované metodiky z Národného projektu IT AKADEMY. V prípade, že uvedené metodiky sa budú obsahovo prelínať s praktickou aktivitou alebo laboratórnou prácou, budú ich plnou náhradou. V takomto prípade sa metodiky – pracovné listy žiakov hodnotia slovne, nie známkou a žiak hodnotí svoj výkon sebahodnotiacou kartou v závere vyučovacej hodiny.

**Uznesenie z 1. zasadnutia PK:**

### 1. PK berie na vedomie:

* Analýzu práce PK v školskom roku 2017/2018
* Návrh plánu práce PK 2018/2019

### 2. PK schvaľuje:

* Návrh plánu práce PK
* Prerokovanie tematických výchovno-vzdelávacích plánov v  9. ročníku
* Tvorbu iŠkVP pre biológiu, fyziku a chémiu v 5., 6., 7. a 8.ročníku
* Zjednotenie kritérií hodnotenia výchovno-vzdelávacích výsledkov v rámci PK

### 3. PK ukladá:

* odovzdať podklady do Plánu práce PK T : 30.8.2018 Z : všetci členovia PK
* odovzdať UO, TVVP za svoje predmety na podpis vedeniu školy

T : 31.8.2018 Z : všetci členovia PK

* zjednotenie kritérií hodnotenia výchovno-vzdelávacích výsledkov v rámci PK

T : stály Z : všetci členovia PK

* vypracovať Plán práce PK

T : 15.9.2018 Z : vedúca PK

Zapísala RNDr. S. Ropeková, vedúca PK

**Zápisnica z  2. zasadnutia PK prírodovedných predmetov dňa 10.9.2018**

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ...................................

Mgr. Soňa Ivánová ...................................

Mgr. Iveta Kellemeš ....................................

Mgr. Gabriela Poláková ....................................

Ing. Miriam Rusnáková .....................................

Neprítomní : -----

## Program:

1. Schválenie plánu práce PK prírodovedných predmetov na školský rok 2018/2019

### K bodu 1

V  práce na školský rok 2018/2019, ktorý bol následne schválený podpisom vyučujúcich – členov PK. Plán práce je otvorený dokument, ktorý sa dopĺňa v priebehu roka.

Členovia PK svojím podpisom schvaľujú plán práce PK prírodovedných predmetov na školský rok 2018/2019 :

RNDr. Slávka Ropeková ..................................................

Mgr. Soňa Ivánová ...................................................

Mgr. Iveta Kellemeš ....................................................

Mgr. Gabriela Poláková ....................................................

Ing. Miriam Rusnáková ....................................................

**Uznesenie z 1. zasadnutia PK:**

### PK berie na vedomie:

* Plán práce PK prírodovedných predmetov

1. **PK schvaľuje:**

* Plán práce PK prírodovedných predmetov bez pripomienok

1. **PK ukladá:**

* Plnenie plánu práce PK prírodovedných predmetov

Zapísala RNDr. Slávka Ropeková, vedúca PK

**Zápisnica z 3. zasadnutia PK prírodovedných predmetov dňa 19.11.2018**

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ..................................

Mgr. Soňa Ivánová ..................................

Mgr. Iveta Kellemeš ...................................

Mgr. Gabriela Poláková ...................................

Ing. Miriam Rusnáková ...................................

**Program:**

1. Privítanie členov PK
2. Hodnotenie plnenia ŠkVP a iŠkVP za 1. štvrťrok šk. roku 2018/2019
3. Plnenie čiastkových úloh - vyhodnotenie
4. Príprava žiakov do súťaží a olympiád
5. Rôzne

**K bodu 1**

RNDr. Slávka Ropeková - vedúca PK prírodovedných predmetov privítala všetkých prítomných členov.

**K bodu 2**

ŠkVP, iŠkVP a TVVP za 1. štvrťrok 2018/2019 – je v súlade, s časovým meškaním max. 1 týždeň vo všetkých triedach, ročníkoch a predmetoch.

**K bodu 3**

**Realizované aktivity v rámci PK:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mesiac** | **Názov aktivity** | **Zodpovedný** | **Cieľová skupina** | **Výstup** |
| **Október** | **Svetový deň duševného zdravia** | Poláková  Kellemeš | 1.-9.ročník | Rozhlasová relácia – oznam, nástenka  týždeň aktivít proti stresu - splnené |
| **Biela pastelka** suma : 182,33€ | Kellemeš | II. stupeń | Finančná zbierka - splnené   * web stránka školy |
| **November** | **Kurz prvej pomoci** - MUDr. Schmidt | Kellemeš | 8.ročník 8.A, 8.C | - splnené 6.11.2018  - web stránka školy |
| **Exkurzia DILATECH**  **-** dni laboratórnej techniky  - SZŠ, Moyzesova | Poláková | 8.B trieda | * splnené 6.11.2018 * web stránka školy |
| **Týždeň vedy a techniky** Školská prírodovedná experimentálna súťaž  „Ukáž, čo vieš z vedy!“ | Ropeková  Ivánová | 6.-9.ročník | * splnené 5.11.2018 * vyhodnotenie 8.11.2018 * web stránka školy |
| **Týždeň vedy a techniky** Bádateľské aktivity, projekty a experimenty v rámci vyučovania fyziky | Ropeková  Ivánová | 6.-9.ročník | * splnené 5.11.- 9.11. 2018 * web stránka školy |
| **Týždeň vedy a techniky**  **Exkurzia Technické múzeum**  **MAGNETIZMUS** | Ropeková  Ivánová | 9.A, 9.B | * splnené 9.11.2018 * web stránka školy |
| **EKOTOPFILM 2018** – Pofestivalová prehliadka filmov s environmentálnou tematikou | Ivánová  Ropeková | 8.A, B, C | - splnené 14.11.2018  - web stránka školy |
| **Projekt IT AKADÉMIA** | **Overovanie metodík**  **CHÉMIA** | Ropeková | 7.B – Identifikácia látok v kuchyni 8.A – Názvy a značky prvkov 8.A – Periodická tabuľka prvkov 8.B – Spoznaj PSP | |
| **Realizácia** testu bádateľských zručností a testu informatického myslenia | Ropeková | 7.A (7.B, 8.A, 8.B) | |
| **Prihlasovanie na súťaž LOMIHLAV** | Ropeková  Ivánová | Žiaci 8.,9.ročníka | |
| **Ukončenie aktualizačného vzdelávania**  Výučba biológie na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti | Poláková  Kellemeš | 14.11.2018 - ukončené | |

PK prírodovedných predmetov splnila v 1. štvrťrok šk. roku 2018/2019 všetky úlohy vyplývajúce z plánu práce PK a naviac úlohu Týždeň vedy a techniky, v rámci ktorého rozvíjala u žiakov bádateľské zručnosti.

**K bodu 4**

Členovia PK začínajú s prípravou žiakov na olympiády podľa plánu vypracovaného na začiatku šk. roku takto:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P. č.** | **Olympiáda** | **Kategória** | **Zodpovedný** | **Školské kolo** | **Okresné kolo** |
| 1. | **Fyzikálna olympiáda** | Kategória F, 8. ročník | RNDr. S. Ropeková | do 15.2.2019 | 13.3.2019 |
| 2. | **Fyzikálna olympiáda** | Kategória E, 9. ročník | Mgr. Soňa Ivánová  RNDr. S. Ropeková | do 15.2.2019 | 13.3.2019 |
| 3. | **Chemická olympiáda** | Kategória D, 9.ročník | RNDr. S. Ropeková | 30.1.2019 8.2.2019 – školské kolo | 22.3.2019 |
| 4. | **Biologická olympiáda** | Kategória D, 6.,7.ročník | Mgr. G.Poláková | do 22.3.2019 | 25.4.2019 |
| 5. | **Biologická olympiáda** | Kategória C, 8.- 9. ročník | Mgr. G. Poláková | do 11.1.2019 | 12.2.2019 |

**K bodu 5**

Vedúca PK predniesla plán aktivít na november, december, január:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mesiac | Názov aktivity | Zodpovedný | Cieľová skupina | Výstup |
| **November** | **Celoslovenská kampaň Červené stužky** | Kellemeš | II. stupeň | Informačná činnosť, dobrovoľná činnosť  27.11.-1.12.2018 |
| **Celomestská súťaž JUNIOR NÁBOJ** | Ropeková | 8., 9.ročník – 4 členné tímy | MAT + FYZ medzinárodná súťaž na Gymnáziu Alejova |
| **December** | **1.12. - Svetový deň boja proti AIDS** | Kellemeš | 1.-9.ročník | Rozhlasová relácia  Web stránka |
| **IT AKADÉMIA** | **Overovanie metodík**  **CHÉMIA** | Ropeková | 7.A – Aké je to sladké 7.A – Rozsypaná soľ 7.B – Kolobeh vody | |
| **Aktualizačné vzdelávanie** Moderné metódy vyučovania informatiky na 2.stupni ZŠ zamerané na konceptuálne porozumenie | Poláková | Začiatok – november 2018 | |

Vedúca PK upozornila členov na dodržiavanie SkVP, iSkVP, zapisovanie známok do klasifikačných hárkov ako aj do IZK vždy v polovici a na konci mesiaca.

**Uznesenie z 3. zasadnutia PK:**

### 1. PK berie na vedomie:

* Hodnotenie plnenia ŠkVP a iŠkVP za 1. štvrťrok šk. roku 2018/2019
* Plnenie čiastkových úloh
* Prípravu žiakov na súťaže a olympiády

Zapísala RNDr. S. Ropeková

**Zápisnica zo 4. zasadnutia PK prírodovedných predmetov**

**dňa 21.1.2019**

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ..............................................

Mgr. Soňa Ivánová ...............................................

Mgr. Iveta Kellemeš ...............................................

Mgr. Gabriela Poláková ...............................................

Ing. Miriam Rusnáková ................................................

**Program:**

1. Analýza VVV za I. polrok šk. roku 2018/2019
2. Vyhodnotenie práce PK za I. polrok
3. Olympiády
4. Národný projekt IT AKADEMIA
5. Rôzne

**K bodu 1**

Vedúca PK otvorila zasadnutie a privítala všetkých členov PK. Následne pristúpila k analýze VVV za I. polrok šk. roku 2018/2019. Vzdelávacie výsledky (priemery) za jednotlivé ročníky a predmety sú uvedené v tabuľke:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trieda/predmet** | **BIOLÓGIA** | **FYZIKA** | **CHÉMIA** |
|  | Priemer triedy | Priemer triedy | Priemer triedy |
| 5.A | 1,00 | ---------------------- | ---------------------- |
| B | 1,25 | ---------------------- | ---------------------- |
| C | 1,08 | ---------------------- | ---------------------- |
| D | 1,23 | ---------------------- | ---------------------- |
| **Roč. priemer** | **1,14** |  |  |
| 6.A | 1,23 | 1,50 | ----------------------- |
| B | 1,07 | 1,17 | ----------------------- |
| **Roč. priemer** | **1,15** | **1,34** |  |
| 7.A | 1,04 | 1,04 | 1,00 |
| B | 1,06 | 1,24 | 1,18 |
| C | 1,25 | 1,46 | 1,39 |
| **Roč. priemer** | **1,13** | **1,26** | **1,21** |
| 8.A | 1,17 | 1,33 | 1,21 |
| B | 1,32 | 1,40 | 1,36 |
| C | 1,76 | 2,12 | 1,76 |
| **Roč. priemer** | **1,38** | **1,56** | **1,41** |
| 9.A | 1,20 | 1,60 | 1,56 |
| 9.B | 1,37 | 1,52 | 1,70 |
| **Roč. priemer** | **1,29** | **1,56** | **1,63** |
| **Priemer školy** | **1,20** | **1,42** | **1,40** |

**K bodu 2**

**Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o aktivitách organizovaných MZ/PK** | |
| **Svetový deň duševného zdravia** | Rozhlasová relácia venovaná duševnému zdraviu určená pre všetky ročníky  Zhotovenie nástenky k danej tématike  Aktivity proti stresu v rámci vyučovania vo všetkých ročníkoch  Mgr. G. Poláková, Mgr. I.Kellemeš |
| **Biela pastelka suma : 182,33€** | Zbierka pre Úniu slabozrakých a nevidiacich na celej škole – I.a II.stupeň + učitelia  Vyzbieraných : 182,33€  Mgr. I. Kellemeš |
| **Kurz prvej pomoci Mladý záchranár** | MUDr. R.Schmidt – prednáška pre žiakov 8.ročníka „Kurz prvej pomoci“  Mgr.I. Kellemeš |
| **Týždeň vedy a techniky**  **5.11.-9.11.2018** | Školská prírodovedná experimentálna súťaž  „Ukáž, čo vieš z vedy!“  Bádateľské aktivity, projekty, experimenty v rámci vyučovania fyziky  RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová |
| **Celoslovenská kampaň Červené stužky**  **27.11.-1.12.2018** | nosíme červené stužky  Rozhlasová relácia  Premietanie filmov (AIDS)  Mgr.I. Kellemeš |
| **1.12. – Svetový deň boja proti AIDS** | Mgr.I. Kellemeš |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktivity a súťaže, do ktorých sa MZ/PK zapojila** | | |
| **Súťaž „Náboj Junior“ – Gymnázium Alejova** | Žiaci 8. a 9.roč. :  J.Lukáč, A.Klimentová, P.Stercz, V. Vaitovičová - 8.ročník – 9.miesto v rámci mesta  S.Havasiová, I. Leľová, R. Stráňai, T. Kaliariková – 9.ročník – 8.miesto v rámci mesta  Súťaž MAT – FYZ – RNDr.S.Ropeková, Mgr.S. Ivánová | | |
| **Projekt IT AKADEMY – partnerská škola** | RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová, Mgr. I.Kellemeš, Mgr. G. Poláková, Ing. J.Sitášová, Mgr. E. Bekecsová Zvarillo | | |
| **Exkurzie** | | |
| **EKOTOPFILM 2018 –** Pofestivalová prehliadka filmov s environmentálnou tematikou – 8.ročník - RNDr. S. Ropeková, Mgr. S: Ivánová | | |
| **Exkurzia Technické múzeum** Magnetizmus – 9.ročník – RNDr. S. Ropeková, Mgr. S: Ivánová | | |
| **Exkurzia DILATECH**  **-**dni laboratórnej techniky na SZŠ, Moyzesova – 8.B – Mgr. G. Poláková | | |

**K bodu 3:**

**Olympiády**

**Fyzikálna olympiáda – kategória E, F –** prebieha domáce prípravné kolo (do 15.2.2019)

zapojení žiaci :

* 8.ročníka – 8 žiakov - RNDr.S. Ropeková

*J.Lukáč, A. Klimentová, P.Stercz, V.Vaitovičová – 8.A,   
S. Švekušová, T.Macková, A.Krokavec, J.Lévay – 8.B*

* 9.ročníka – 3 žiaci - Mgr.S.Ivánová

*I. Leľová, S. Havasiová – 9.A, R. Stráňai – 9.B*

**Chemická olympiáda- kategória D –** prebehlo domáce prípravné kolo a praktická časť (do 31.1.2019)

zapojení žiaci : 9.ročníka – 6 žiakov - RNDr.S.Ropeková

*I. Leľová, S. Havasiová, D. Bucková, L.Ivánová – 9.A*

*T. Kaliariková, R. Stráňai – 9.B*

**Školské kolo prebehne 11.2.2019.**

(8.2.2019 je RNDr.S. Ropeková na Lyžiarskom výcvikovom kurze ako inštruktor lyžovania pre 7.ročník)

**Biologická olympiáda – kategória C – Mgr. G.Poláková**

**-**prebehloškolské kolo – J.Lukáč, S. Švekušová – postup na okresné kolo

V súčasnosti členovia PK pracujú s nadanými žiakmi a konzultujú chemickú, fyzikálnu a biologickú olympiádu.

**K bodu 4:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt IT AKADEMIA – partnerská škola**  **Koordinátor – RNDr. S. Ropeková** | |
| **Ukončené aktualizačné vzdelávania (UPJŠ):**  *Výučba* ***chémie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– RNDr.S. Ropeková*  *Výučba* ***fyziky*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Mgr. S. Ivánová*  *Výučba* ***biológie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Mgr. G.Poláková, Mgr. I. Kellemeš*  **Prebiehajúce aktualizačné vzdelávania (UPJŠ):**  *Výučba* ***informatiky*** *na 2.stupni ZŠ so zameraním na konceptuálne porozumenie*  *– Mgr. G. Poláková*  *Výučba* ***geografie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*   * *Mgr. E. Bekecsová Zvarillo*   *Výučba* ***matematiky*** *na 2.stupni ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Ing. J. Sitášová* | |
| **Konferencia projektu pre učiteľov základných škôl - príspevok : Overovanie metodík z predmetu chémia** | **RNDr. S. Ropeková  29.11.-1.12.2018**  Informovala členov PK o priebehu a aktivitách projektu, motivovala k ďalšej činnosti – vzdelávania a overovanie metodík v predmetoch. |
| **Overovanie metodík do januára 2019:**  **CHÉMIA – RNDr. S. Ropeková**  **7.A**   * *Aké je to sladké I, II* * *Rozsypaná soľ*   **7.B**   * *Identifikácia látok používaných v kuchyni* * *Kolobeh vody v prírode*   **8.A**   * *Názvy a značky prvkov* * *Periodická tabuľka prvkov*   **8.B**   * *Spoznaj PSP*   **FYZIKA – RNDr. S. Ropeková**  **7.A**   * *Prečo solíme cesty*   **8.A**   * *Čo je to rýchlosť?*   Učitelia – Mgr. S. Ivánová a Mgr. G. Poláková sa prihlásili na overovanie metodík z predmetov biológia, informatika na 1. stupni, fyzika a matematika. | |
| **Prihlasovanie na súťaž LOMIHLAV** | |
| **Realizácia testu bádateľských zručností a testu informatického myslenia v triedach 7.A, B, 8.A,B** | |

Všetky plánované úlohy pre I. polrok školského roka 2018/2019 boli splnené.

**K bodu 5**

**Rôzne**

Vedúca PK poďakovala všetkým členom za ich odvedenú prácu, vzájomnú spoluprácu, pomoc a vyzvala členov PK pracovať v II.polroku ďalej podľa plánu práce PK a školy.

**Uznesenie zo 4. zasadnutia PK:**

### 1. PK berie na vedomie:

* Analýzu VVV za I. polrok šk. roku 2018/2019
* Vyhodnotenie práce PK za I. polrok
* Olympiády
* NP IT Akadémia

### 2. PK ukladá:

- V II. polroku šk. roku 2018/2019 pracovať ďalej podľa plánu práce PK

Prítomní zobrali uznesene na vedomie a odsúhlasili.

Dátum: 21.1.2019

Zapísala RNDr. S.Ropeková, vedúca PK

**Zápisnica z 5. zasadnutia PK prírodovedných predmetov**

**dňa 16.4.2019**

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ..........................................

Mgr. Soňa Ivánová ..........................................

Mgr. Iveta Kellemeš ..........................................

Mgr. Gabriela Poláková ...........................................

Ing. Miriam Rusnáková ...........................................

**Program:**

1. Plnenie čiastkových úloh
2. Súťaže a olympiády
3. Rôzne

**K bodu 1**

Všetky úlohy vyplývajúce z Plánu práce školy a Plánu práce PK prírodovedných predmetov boli splnené, alebo sa priebežne plnia počas školského roka. Okrem toho sme plnili aj úlohy, ktoré neboli plánované, ale podľa ponuky. Uvedené aktivity, súťaže sú v nasledujúcich tabuľkách:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Údaje o aktivitách organizovaných PK za 3.štvrťrok 2018/2019 | | |
| **Svetový deň vody** | * Mgr. G.Poláková * Premietanie filmov * Mgr.I. Kellemeš * Exkurzia – úpravňa pitnej vody, 7.ročník | |
| **Deň narcisov – 11.4.2019** | Mgr. G. Poláková | |
| Aktivity a súťaže, do ktorých sa PK zapojila v 3.štvrťroku 2018/2019 | | |
| **Projekt IT AKADEMY** – partnerská škola  Konferencia riaditeľov a koordinátorov IT Akadémia   * Príspevok za našu školu – RNDr.S.Ropeková * Skúsenosti s projektom na škole   **Overovanie metodík od februára 2019:**  **CHÉMIA – RNDr. S. Ropeková**  **7.A**   * *Exotermické a endotermické reakcie*   **8.A**   * *Záhada s NaOH*   **FYZIKA – RNDr. S. Ropeková**  **8.A**   * *Pád loptičky* * *Zrkadielko, povedz že mi....*   **8.B**  *- Zrkadlo (Aké vlastnosti má zrkadlový obraz)*  **Matematika - Mgr. S. Ivánová**  **7.A**  **-** *Pulz matematicky* | | * RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová, Mgr. I.Kellemeš, Mgr. G. Poláková |
| Exkurzie | | Výlety |
| **Exkurzia – Úprava pitnej vody – Bukovec**  7. ročník (28.3.2019)  - Mgr. I.Kellemeš, RNDr.S Ropeková  **DENTALALARM**  8.A (22.3.2019)  - Mgr. I.Kellemeš | |  |

**K bodu 2**

**Vedomostné súťaže**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov súťaže** | **OK – umiestnenie**  **Miesto - meno žiaka** | **KK – umiestnenie**  **Miesto - meno žiaka** |
| **Fyzikálna olympiáda**  **kat. E** | 2.miesto - I.Leľová – 9.A  3.miesto – R. Stráňai – 9.B | 10.4.2019  - výsledky v čakaní |
| **Fyzikálna olympiáda**  **kat. F** | 1.miesto – P. Stercz – 8.A  2.miesto – A. Klimentová – 8.A  3.miesto – J. Lukáč – 8.A |  |
| **Chemická olympiáda**  **kat. D** | 2.miesto – T. Kaliariková – 9.B  8.miesto - R.Stráňai – 9.B | Pripravujeme sa  25.4.2019 |
| **Biologická olympiáda**  **kat. C** | 5.miesto – S.Švekušová – 8.B  6. miesto – J.Lukáč – 8.A |  |

Iné súťaže

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov súťaže** | **Umiestnenie** |
| **Medzinárodná súťaž JUNIOR NÁBOJ – matematika, fyzika** | 9.miesto : J.Lukáč, V.Vaitovičová, P.Stercz, A.Klimentová – 8.A  8.miesto : I.Leľová, R. Stráňai, S. Havasiová, T.Kaliariková-9.A,B |

**K bodu 3**

Členovia PK prírodovedných predmetov dodržiavajú TVVP, plnia úlohy a ciele vyplývajúce z Plánu práce školy a Plánu práce PK, navzájom spolupracujú a vymieňajú si skúsenosti.

**Uznesenie z 5. zasadnutia PK:**

### PK berie na vedomie:

* Kontrolu plnenia čiastkových úloh
* Vyhodnotenie súťaží a olympiád
* Plnenie plánovaných aktivít

Zapísala RNDr. S. Ropeková, vedúca

# Zápisnica zo 6. zasadnutia PK prírodovedných predmetov dňa 25.6.2019

Prítomní : RNDr. Slávka Ropeková ..........................................

Mgr. Soňa Ivánová ..........................................

Mgr. Iveta Kellemeš ..........................................

Mgr. Gabriela Poláková ...........................................

Ing. Miriam Rusnáková ...........................................

Program:

* + 1. Analýza VVV za II. polrok šk. roku 2018/ 2019
    2. Vyhodnotenie práce PK za školský rok 2018/2019
    3. Návrh opatrení na šk. rok 2019/2020
    4. Rôzne, diskusia

**K bodu 1**

Vzdelávacie výsledky za jednotlivé ročníky a predmety sú uvedené v tabuľke.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **5.A** | **5.B** | **5.C** | **5.D** | **6.A** | **6.B** | **7.A** | **7.B** | **7.C** | **8.A** | **8.B** | **8.C** | **9.A** | **9.B** | Ø |
| BIO | 1,00 | 1,36 | 1,19 | 1,27 | 1,30 | 1,28 | 1,04 | 1,24 | 1,25 | 1,13 | 1,44 | 1,59 | 1,56 | 1,33 | **1,28** |
| FYZ |  |  |  |  | 1,53 | 1,21 | 1,04 | 1,59 | 1,39 | 1,25 | 1,28 | 1,71 | 1,60 | 1,41 | **1,41** |
| CHE |  |  |  |  |  |  | 1,09 | 1,24 | 1,36 | 1,33 | 1,36 | 1,76 | 1,44 | 1,48 | **1,38** |

I. polrok II. polrok

BIO 1,20 1,28

FYZ 1,42 1,41

Priemery za jednotlivé predmety sú o stotiny lepšie oproti I. polroku. Dôvod vidíme v náročnejšom obsahu učiva v jednotlivých predmetoch.

**K bodu 2**

Vyhodnotenie práce PK za školský rok 2018/2019

**Údaje o aktivitách a prezentácii školy na verejnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Údaje o aktivitách organizovaných MZ/PK** | |
| **Svetový deň duševného zdravia** | * Mgr. G. Poláková, Mgr. I.Kellemeš * Rozhlasová relácia venovaná duševnému zdraviu určená pre všetky ročníky * Zhotovenie nástenky k danej tématike |
| **Svetový deň zdravej výživy** | * Mgr. G. Poláková * Rozhlasová relácia pre všetky ročníky |
| **Týždeň boja proti stresu** | * Mgr.I. Kellemeš, Mgr.G.Poláková * Aktivity proti stresu v rámci vyučovania vo všetkých ročníkoch |
| **Biela pastelka** suma : 182,33€ | * Mgr. I. Kellemeš * Zbierka pre Úniu slabozrakých a nevidiacich na celej škole – I.a II.stupeň + učitelia * Vyzbieraných : 182,33€ |
| **Kurz prvej pomoci** Mladý záchranár | * Mgr.I. Kellemeš * MUDr. R.Schmidt – prednáška pre žiakov 8.ročníka „Kurz prvej pomoci“ |
| **Týždeň vedy a techniky**  **5.11.-9.11.2018**  **-** prezentácia aktivít na webovej stránke mesta Košice | * RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová * Zábavný kvíz   „**Školská prírodovedná experimentálna súťaž“ 6.-9.ročník**   * Bádateľské aktivity v rámci vyučovania fyziky |
| **Celoslovenská kampaň Červené stužky**  **27.11.-1.12.2018** | * Mgr.I. Kellemeš * nosíme červené stužky * Rozhlasová relácia * Premietanie filmov (AIDS) |
| * 1. **– Svetový deň boja proti AIDS** | * Mgr.I. Kellemeš |
| **Svetový deň vody** | * Mgr. G.Poláková * Premietanie filmov * Mgr.I. Kellemeš * Exkurzia – úpravovňa pitnej vody |
| **Deň narcisov – 11.4.2019** | Mgr. G. Poláková |
| **Čas premien**   * Beseda so žiačkami 7.ročníka | Mgr. I. Kellemeš  Mgr. G. Poláková |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivity a súťaže, do ktorých sa MZ/PK zapojila** | |
| **Súťaž „Náboj Junior“ – Gymnázium Alejova**  Súťaž MAT – FYZ | * RNDr.S.Ropeková, Mgr.S. Ivánová Žiaci 8. a 9.roč. |
| **Civilná ochrana**  **-**celomestská súťaž, CVČ DOMINO | * Mgr. I. Kellemeš * žiaci 9.ročníka |
| **Mladý záchranár**   * Celomestská súťaž, CVČ DOMINO | * Mgr. G.Poláková |
| **„Naj učiteľ fyziky“**   * **VSE – prezentácia školy** | * RNDr. S. Ropeková |
| **Výstupná pedagogická prax – PF UPJŠ**   * **Chémia** | * RNDr. S. Ropeková - Chémia |
| **Exkurzie** | **Výlety** |
| **EKOTOPFILM 2018** – Pofestivalová prehliadka filmov s environmentálnou tematikou –8.ročník   * Mgr. I. Kellemeš, Mgr. G.Poláková |  |
| **Exkurzia DILATECH**  Dni laboratórnej techniky, SZŠ, Moyzesova 8.B   * Mgr. G.Poláková |
| **Exkurzia – Úpravovňa pitnej vody – Bukovec**  7. ročník  - Mgr. I.Kellemeš |
| **Exkurzia Magnetizmus**   * **STM** * 9. ročník * RNDr. S. Ropeková, Mgr. S. Ivánová |
| **Exkurzia do Siene elektrických výbojov v Technickom múzeu**   * Mgr. S. Ivánová * RNDr. S. Ropeková, žiaci 9.A, 9.B |
| **Exkurzia do Botanickej záhrady**   * 5. ročník * Mgr. I. Kellemeš |  |
| **Exkurzia – Únia nevidiacich**   * DOD, 8.ročník, Mgr. I. Kellemeš |  |

**Národný projekt IT AKADÉMIA – škola ako partner projektu**

|  |
| --- |
| **Aktualizačné vzdelávania ukončené** |
| *Výučba* ***chémie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– RNDr. S. Ropeková*  *Výučba* ***fyziky*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Mgr. S. Ivánová*  *Výučba* ***biológie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Mgr. G.Poláková, Mgr. I. Kellemeš*  *Výučba* ***informatiky na 2.stupni*** *ZŠ so zameraním na konceptuálne porozumenie*  *– Mgr. G. Poláková*  *Výučba* ***geografie*** *na ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*   * *Mgr. E. Bekecsová Zvarillo*   *Výučba* ***matematiky*** *na 2.stupni ZŠ so zameraním na rozvoj digitálnej a vedeckej gramotnosti*  *– Ing. J. Sitášová* |
| ***Konferencie, školenia, stretnutia*** |
| ***Konferencia učiteľov základných škôl – Tatranské Matliare***  *RNDr. S. Ropeková - príspevok : Overovanie metodík z predmetu chémia*  ***Porada riaditeľov a stretnutie koordinátorov projektu***  *RNDr. S. Ropeková - príspevok : Skúsenosti s NP IT AKADÉMIA na škole* |
| ***Testy bádateľských zručností a informatického myslenia*** |
| ***Vstupné :*** *7.A, 7.B. 8.A, 8.B*  ***Výstupné****: 7.A, 7.B. 8.A, 8.B*  ***Dotazník žiakov 9.ročníka :*** *9.A, 9.B* |
| ***Súťaže, tábory*** |
| ***Lomihlav***   * *žiaci 8., 9.ročníka* |
| ***Overovanie metodík*** |
| ***Matematika:Mgr. S. Ivánová (3)***  *Pulz matematicky – 7.A*  *Striháme trojuholníky – 6.A*  *Pred tým, ako zdoláme tri vrcholy- 6.A*  ***Fyzika : RNDr. S. Ropeková (6)***   |  | | --- | | *Topenie a tuhnutie (Prečo solíme?) – 7.A* | | *Výmena tepla – 7.A* | | *Rýchlosť rovnomerného pohybu – 8.A* | | *Pád loptičky (ZZE) -8.B* | | *Zrkadlo - aké vlastnosti má zrkadlový obraz – 8.A* | | *Zrkadielko, povedzže mi – 8.B*  ***Chémia : RNDr. S. Ropeková (18)***   |  | | --- | | *Exotermické a endotermické reakcie – 7.A* | | *Vplyv katalyzátorov na rýchlosť chemickej reakcie – 7.B* | | *Odpad a jeho triedenie – 7.A* | | *Kolobeh vody – 7.B* | | *Aké je to sladké 1 – 7.A* | | *Aké je to sladké 2 – 7.A* | | *Rozsypaná soľ – 7.A* | | *Prečo solíme? – 7.A (minulý šk. rok)* | | *Identifikácia látok používaných v kuchyni – 7.B* | | *Vplyv teploty na rýchlosť chemickej reakcie- 7.A(minulý šk. rok)* | | *Vplyv veľkosti povrchu reaktantov na rýchlosť CHR – 7.B (minulý šk. rok)* | | *Kyslík – 8.A* | | *Záhada s hydroxidom sodným – 8.A* | | *Názvoslovie anorganických zlúčenín – 8.B* | | *Horúce vrecká – 8.B* | | *Spoznaj PSP – 8.B* | | *Periodická tabuľka prvkov – 8.A* | | *Názvy a značky prvkov – 8.A* | | |

**2. Súťaže**

**Vedomostné súťaže**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Názov súťaže** | **OK – umiestnenie**  Miesto - meno žiaka | **KK – umiestnenie**  Miesto - meno žiaka |
| **Fyzikálna olympiáda**  **kat. E** | **2.miesto**  - I. Leľová – 9.A  **3.miesto**  - R. Stráňai – 9.B | **7.miesto**  - Stráňai R. -9.B |
| **Fyzikálna olympiáda**  **kat. F** | **1.miesto**  - Stercz P. – 8.A  **2.miesto**  - Klimentová A. – 8.A  **3.miesto**  - Lukáč J. – 8.A |  |
| **Chemická olympiáda**  **kat. D** | **2.miesto**  - Kaliariková T. – 9.B  **8.miesto**  - Stráňai R. – 9.B | **4. miesto**  - Kaliariková T. – 9.B |
| **Biologická olympiáda**  **kat. C** | **5.miesto**  - Švekušová S. – 8.B  **6.miesto**  - Lukáč J. – 8.A |  |

**Iné súťaže**

|  |  |
| --- | --- |
| **Názov súťaže** | **Umiestnenie** |
| **Medzinárodná súťaž JUNIOR NÁBOJ – matematika, fyzika** | **8.miesto** – I. Leľová, T. Kaliariková, R. Stráňai, S. Havasiová  **9. miesto** –J. Lukáč, V.Vaitovičová, A. Klimentová, P. Stercz |
| **Civilná ochrana**  **-**celomestská súťaž, CVČ DOMINO  - Mgr. I. Kellemeš | **- bez umiestnenia**  **-** P. Garancovska, K. Kmecova, K. Sediva, P. Kalina |
| **Mladý záchranár**   * Celomestská súťaž, CVČ DOMINO * Mgr. G. Poláková | **10.miesto** – Orajová C., Ivánová N., - 9.A, Stráňai R. – 9.B, Hodolič A., Breinerová M. – 8.A |

**K bodu 3**

**Opatrenia a námety na šk. rok 2018/2019**

* V rámci IKT techniky je potrebné zosilniť sieť v učebni fyziky aj chémie, aby sa žiaci na notebookoch mohli pripojiť na sieť
* Požiadavka – namontovať do odbornej učebne chémie **drevenú tabuľu s jedným krídlom**, obdobne ako je to v učebni fyziky.
* Je potrebné zabezpečiť **kancelársky papier** pre účely vedenia PK v printovej podobe a pre vyučujúcich na prípravu materiálov – pracovných listov pre žiakov na praktické aktivity, testov .
* Pri tvorbe **rozvrhu hodín** žiadame o efektívne využívanie odborných učební, teda, aby sa v rámci vyučovania nekrylo viac tried (FYZ).
* **Praktické aktivity a laboratórne práce žiakov**  každý učiteľ fyziky, chémie a biológie organizačne prispôsobí počtu žiakov v triede, aby sa dodržiavalo BOZP a PO. Pri vysokom počte žiakov alebo pri používaní chemikálií ako sú žieraviny, horľaviny, toxické látky volí alternatívu demonštračného experimentu pred žiackym experimentom.

**K bodu 4**

* Vedúca PK RNDr. S. Ropeková tiež vyjadrila spokojnosť s prácou všetkých členov a poďakovala im za spoluprácu.

**Uznesenie zo 6. zasadnutia PK :**

Členovia PK berú na vedomie :

* Analýzu VVV za školský rok 2018/2019
* Vyhodnotenie práce PK za šk. rok 2018/2019
* Návrh opatrení na školský rok 2019/2020

Zapísala RNDr. Slávka Ropeková, ved.PK